

CN1282056

Abstract:

Advertising information input control module of a POS system receives advertising information, and a billing amount calculating module calculates a billing amount based on advertising information received by input control module. A payment confirming module confirms payment of the billing amount calculated by the billing amount calculating module, and an advertising information storing control module stores the advertising information in a storing device. A check-out information input control module receives input of customer check-out information, and an advertising information retrieving module retrieves the advertising information stored in the storing device. A printing data generating module synthesizes or combines check-out information with the advertising information so as to generate printing data, which is output at a printing device, and printed as a receipt with an ad.

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.⁷

G07G 1/12

G07G 1/00 G06F 17/00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00103799.4

[43] 公开日 2001 年 1 月 31 日

[11] 公开号 CN 1282056A

[22] 申请日 2000.3.10 [21] 申请号 00103799.4

[30] 优先权

[32] 1999.3.10 [33] JP [31] 63532/1999

[32] 2000.3.3 [33] JP [31] 59227/2000

[71] 申请人 精工爱普生株式会社

地址 日本东京都

[72] 发明人 柳泽升 箕轮政宽

小口照哲 小口朝弘

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

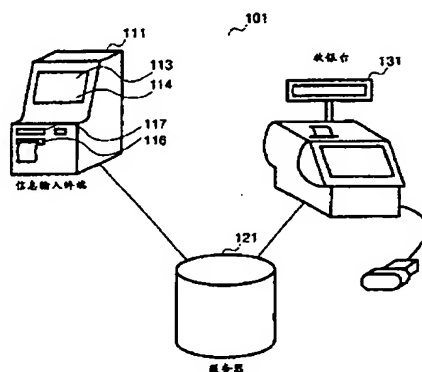
代理人 刘宗杰 叶恺东

权利要求书 3 页 说明书 15 页 附图页数 16 页

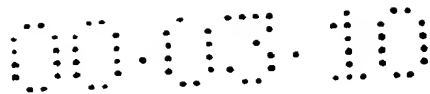
[54] 发明名称 POS 系统、刊登广告的收费方法和信息记录媒体

[57] 摘要

提供一种 POS 系统、刊登广告的收费方法和信息记录媒体。刊登信息输入控制装置接受广告刊登信息的输入,收费计算装置计算费用,缴纳费用确认装置确认费用缴纳,刊登信息存储控制装置存储输入刊登信息,帐单信息输入控制装置接收顾客帐单信息的输入,刊登信息取得装置取得刊登信息,打印数据生成装置将输入帐单信息和刊登信息合成后生成打印数据,将其作为收据打印出来。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1. 一种 POS 系统, 其特征在于, 具有以下装置:

(a) 刊登信息输入控制装置, 接收广告的刊登信息和附加信息的输入并暂时存储;

5 (b) 收费计算装置, 根据从上述刊登信息输入控制装置接收到的输入的刊登信息计算收费额;

(c) 缴纳费用确认装置, 检测上述输入控制装置的收费额的交纳是否结束;

10 (d) 刊登信息存储控制装置, 将上述广告刊登信息作为可读出的信息存储在上述存储装置中;

(e) 刊登信息发送装置, 向打印装置发送上述刊登信息。

15 2. 权利要求 1 所述的 POS 系统, 其特征在于, 具有作为输入图象信息的装置, 读取图象的图象输入装置和图象输入控制装置, 上述刊登信息输入控制装置将上述图像读取装置读取的图象一部分或全部信息作为刊登信息接收输入。

3. 权利要求 1 或权利要求 2 所述的 POS 系统, 其特征在于, 进而具有用于指定刊登上述刊登信息的尺寸的尺寸输入控制装置, 根据上述指定的尺寸决定收费额, 并通知给信息刊登者。

20 4. 权利要求 1 或权利要求 2 所述的 POS 系统, 其特征在于, 具有作为输入图象信息的装置的, 磁盘驱动装置, 构成为可以使图象信息以图象文件的形式输入。

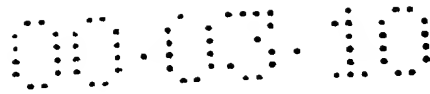
5. 权利要求 4 所述的 POS 系统, 其特征在于, 上述磁盘驱动装置是软盘驱动装置。

25 6. 权利要求 1 至权利要求 5 任一项所述的 POS 系统, 其特征在于, 上述打印装置是可以打印 2 种颜色以上的打印机, 当指定 2 色或多色打印时, 可以与此对应打印输出利用上述刊登信息输入控制装置输入的刊登信息的图象数据。

7. 权利要求 1 或权利要求 2 所述的 POS 系统, 其特征在于, 进而具有以下装置:

30 (j) 帐单信息输入控制装置, 接收顾客帐单信息的输入;

(k) 刊登信息取得装置, 从上述存储装置取得存储在上述存储装置中的刊登信息;



(h) 打印数据生成装置，将从帐单信息输入控制装置接收到的帐单信息和从上述刊登信息取得装置取得的刊登信息合成后生成作为收据打印的打印数据；

(i) 打印控制装置，按照规定的格式打印生成的打印数据。

5 8. 权利要求 7 所述的 POS 系统，其特征在于，上述打印数据生成装置根据上述指定的尺寸生成上述打印数据。

9. 权利要求 5 所述的 POS 系统，其特征在于，上述帐单信息输入控制装置接收该顾客的信息输入，上述刊登信息取得装置根据从上述帐单信息输入控制装置所接收的输入来的顾客信息，从上述存储装置存储
10 的多个刊登信息项目中选择并取得某一项信息。

10. 权利要求 9 所述的 POS 系统，其特征在于，上述帐单信息输入控制装置所接收的输入来的顾客信息包含该顾客的年龄段和性别中的某一个或两者的信息。

11. 一种刊登广告的收费方法，其特征在于，包括以下步骤：

15 (a) 接受广告刊登信息的输入的刊登信息输入接收步骤；

(b) 根据在上述输入接收步骤接收到的输入的刊登信息计算收费额的费用计算步骤；

(c) 确认是否已缴纳在上述费用计算步骤中计算出的收费额的缴纳费用确认步骤；

20 (d) 存储在上述输入接收步骤中接收的输入刊登信息的存储步骤。

12. 如权利要求 11 所述的收费方法，其特征在于，接收上述广告刊登信息的输入的刊登信息输入接收步骤包括接收图象信息的图象信息输入接收步骤。

25 13. 权利要求 11 或 12 所述的收费方法，其特征在于，进而具有以下步骤：

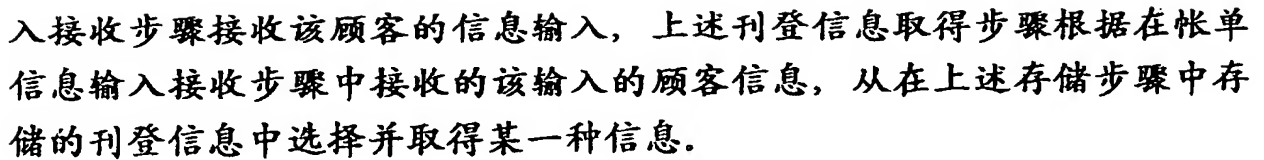
(f) 接收顾客帐单信息的输入的帐单信息输入接收步骤；

(g) 取得在上述存储步骤中存储的刊登信息的刊登信息取得步骤；

30 (h) 打印数据生成步骤，将在上述帐单信息输入接收步骤中接收到的输入帐单信息和在上述刊登信息取得步骤中取得的刊登信息合成后生成用来作为帐单打印的打印数据；

(i) 打印上述打印数据的打印步骤。

14. 权利要求 13 所述的收费方法，其特征在于，上述帐单信息输



15. 一种记录了计算机可读取的程序的记录媒体, 其特征在于, 该
5 程序包括以下步骤:

(a) 接受广告刊登信息的输入的刊登信息输入接收步骤;

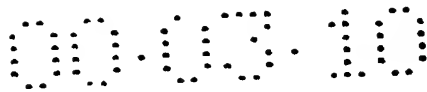
(b) 根据在上述输入接收步骤接收到的输入的刊登信息计算收费额的费用计算步骤;

10 (c) 确认是否已缴纳在上述费用计算步骤中计算出的收费额的缴纳费用确认步骤;

(d) 存储在上述输入接收步骤中接收的输入刊登信息的存储步骤。

16. 一种收费方法, 其特征在于, 包括: 将广告信息输入到输入终端中的工序、将上述广告信息送往服务器的工序、打印包含 ID 的虚登录工序、从上述虚登录中读取上述 ID 的工序、利用上述服务器确认上述 ID 的工序、计算费用的工序、显示上述计算的费用的工序、确认费用的工序和在服务器进行正式登录的工序。

17. 一种广告方法, 其特征在于, 包括: 输入顾客数据的工序、向服务器发送上述顾客数据工序、利用上述服务器检索特定顾客的信息的工序、从上述服务器接收应打印的信息的工序和将上述应打印的信息打印在收据上的工序。



说明书

POS 系统、刊登广告的 收费方法和信息记录媒体

5 本发明涉及 POS 系统、刊登广告的收费方法和广告方法。特别涉及根据广告的刊登信息对想要登广告的顾客进行收费、当顾客支付了广告费时，将刊登信息作为广告打印在别的顾客的收据上的 POS 系统和刊登广告的收费方法。

10 过去，在方便商店和超级市场，用于作为收据将顾客的帐单信息打印出来的 POS (Point of Sale) 系统已经普及。在这样的 POS 系统中，操作员使用手提式扫描仪等条形码读出器读取贴在商品上的商品标签的条形码。根据读取的包含在条形码中的商品识别信息，从另外的存储装置中取得已存储的商品价格来进行统计计算。最后，将统计计算信息作为收据打印出来。此外，这时，通过操作员输入顾客的年龄、性别和职业等信
15 息，可以把握市场动态和计划商品的采购。

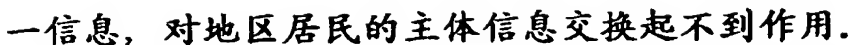
另一方面，方便商店等因为要进行音乐会等的定票和光盘等商品的订购，还普遍使用信息输入终端装置，顾客通过带触摸面板的液晶显示画面输入信息。顾客通过信息输入终端装置选择所要的商品和票卷，从信息输入终端装置领取打印凭据。该凭据上印有条形码，POS 系统读取
20 该条形码并据此进行商品和票卷的算帐处理。

此外，方便商店等为了计划商品的采购，还独自获取当地将要举办的运动会和募捐活动等各种活动信息。

此外，正如日本报纸工业新闻平成 11 年 (1999 年) 1 月 26 日号第 36 版所报道的那样，还提案了一种 POS 系统，该系统根据顾客的爱好将从因特网和各种各样的商用信息提供商那里得到的信息打印在收据上。
25 在这样的系统中，信息或者是无偿提供，或者是顾客要支付信息取得费。

此外，还提案了一种 POS 系统，将这样的信息显示在收银台具备的顾客显示器上。

但是，当要利用这样的 POS 系统进行广告时，必须通过复杂的程序对出广告的因特网和各种各样的商用信息提供商进行登录。因此，例如，
30 当地区居民想要对特定的地区进行广告等时，过去的 POS 系统不能与此恰当地对应。而且，打印在收据上的信息只是天气预报和今日新闻等单



另一方面，利用现在普及的系统，以地区居民为主体进行参与来传播地区居民举办各种活动等的信息，这样的呼声很高。

此外，方便商店等是地区居民广泛利用的场所之一，作为信息提供的场所想要利用方便商店等的呼声也很高。

此外，若由地区居民向方便商店等提供这样的各种活动信息，对计划商品的采购等也很有用。

进而，还希望有这样一种系统，对于公共性高的学校活动等广告刊登费免费、对于家庭教师和讲习班等有营利目的的广告刊登费进行收费等，可以根据广告的种类改变收费金额。

本发明是为了解决上述问题而提出的，所以，其目的在于提供一种POS系统、刊登广告的收费方法和信息记录媒体，对于想要做广告的客户，根据刊登的信息进行收费，当客户缴纳了费用时，作为广告，在别的客户的收据上打印出刊登的信息。

15 为了达到上述目的, 根据本发明的原理, 公开下述发明.

本发明的 POS 系统具有刊登信息输入控制装置、收费计算装置、缴纳费用确认装置和刊登信息存储控制装置，刊登信息输入控制装置接受广告刊登信息的输入，收费计算装置根据从输入控制装置接收到的输入的刊登信息计算费用，缴纳费用确认装置确认收费计算装置计算的费用已经缴纳，刊登信息存储控制装置在确认已在输入控制装置交费时，存储从输入控制装置输入的刊登信息，并随时可以读出。

此外，本发明的 POS 系统进而具有图像输入控制装置，刊登信息输入控制装置可以将输入的图象信息作为刊登信息的一部分或全部接收进来。

此外，本发明的 POS 系统进而具有帐单信息输入控制装置、刊登信息取得装置和打印数据生成装置，帐单信息输入控制装置接收顾客帐单信息的输入，刊登信息取得装置从存储装置取得存储的刊登信息，打印数据生成装置将从帐单信息输入控制装置接收到的帐单信息和刊登信息取得装置取得的刊登信息合成后生成打印数据，将该打印数据送往打印装置，可以利用打印装置作为帐单打印出来。

此外，本发明的 POS 系统的帐单信息输入控制装置接收该顾客的信息输入，刊登信息取得装置可以根据从帐单信息输入控制装置接收的该

输入的顾客信息，从存储装置存储的刊登信息中选择并取得信息。

此外，本发明的 POS 系统的帐单信息输入控制装置所接收的输入来的顾客信息可以包含该顾客的年龄段和性别中的某一个或两者的信息。

本发明的刊登广告的收费方法包括以下步骤：

5 接受广告刊登信息的输入的刊登信息输入接收步骤；根据在输入接收步骤接收到的输入的刊登信息计算费用的费用计算步骤；确认是否已缴纳在费用计算步骤中计算出的费用的缴纳费用确认步骤；存储步骤，当在缴纳费用确认步骤中已确认缴纳了费用时，存储在输入接收步骤中接收的输入刊登信息，而且随时可以读出。

10 此外，本发明的收费方法进而具有接收图象信息的输入的图象信息输入接收步骤，刊登信息输入接收步骤可以将输入的图象信息的一部分或全部作为刊登信息接收下来。

此外，本发明的收费方法可以进而具有以下步骤：

15 接收顾客帐单信息的输入的帐单信息输入接收步骤；取得在存储步骤中存储的刊登信息的刊登信息取得步骤；打印数据生成步骤，将在帐单信息输入接收步骤中接收到的输入帐单信息和在刊登信息取得步骤中取得的刊登信息合成后生成打印数据；打印控制步骤，作为帐单，按规定的格式将打印数据打印出来。

20 此外，本发明的收费方法的的帐单信息输入接收步骤还可以接收该顾客的信息输入，刊登信息取得步骤可以根据从帐单信息输入接收步骤中接收的该输入的顾客信息，从存储的刊登信息中选择并取得某一种信息。

25 可以将用来实现本发明的 POS 系统和实现本发明的刊登广告的收费方法的程序存储在光盘、软盘、硬盘、光磁盘、数字录相盘、磁带和半导体存储器等信息记录媒体上。

进而，可以将用来控制本发明的 POS 系统的程序装在 WWW (World Wide Web) 服务器计算机中，操作员可以从这里下载合适的程序，将其存储在 POS 系统中并对程序进行更新，由 POS 系统去执行该程序。

图 1 是表示本发明的 POS 系统的一实施例的概要的方框构成图。

30 图 2 是表示图 1 所示的 POS 系统的信息输入终端装置的构成的方框构成图。

图 3 是表示图 1 所示的 POS 系统的服务器的构成的方框构成图。

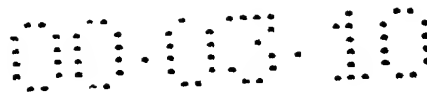


图 4 是表示图 1 所示的 POS 系统的收银台的构成的方框构成图。

图 5 是本发明的 POS 系统的功能方框图。

图 6 是表示图 1 所示的 POS 系统的信息输入终端执行的刊登信息虚登录处理的流程的流程图。

5 图 7 是图 1 所示的 POS 系统的信息输入终端显示的输入画面菜单显示例。

图 8 是图 1 所示的 POS 系统的信息输入终端显示的刊登信息种类的输入菜单显示例。

10 图 9 是图 1 所示的 POS 系统的信息输入终端显示的有效期限的输入菜单显示例。

图 10 是图 1 所示的 POS 系统的信息输入终端显示的特定条件的输入菜单显示例。

图 11 是图 1 所示的 POS 系统的信息输入终端显示的刊登信息的输入画面菜单显示例。

15 图 12 是图 1 所示的 POS 系统的信息输入终端显示的确认菜单显示例。

图 13 是图 1 所示的 POS 系统的信息输入终端显示的登录确认菜单显示例。

20 图 14 是表示图 1 所示的 POS 系统的收银台和服务器执行的收费处理流程的流程图。

图 15 是表示图 1 所示的 POS 系统的收银台和服务器执行的统计处理流程的流程图。

图 16 是表示图 1 所示的 POS 系统输出的收据的打印例的说明图。

25 下面，说明本发明的一实施形态。再有，下面说明的实施形态是用于说明的，不能限制本发明的范围。因此，若是本发明的用户，可以采用用与此相当的要素替换这样的各要素或全部要素而形成的实施形态，这样的实施形态也包含在本发明的范围内。

(POS 系统的整体构成)

图 1 示出本发明的 POS 系统的一实施例的方框构成图。

30 POS 系统 101 具有信息输入终端 111、服务器 121 和收银台 131。收银台 131 作为输入装置具有键盘和条形码读出器，作为显示装置具有液晶显示器和顾客显示器，作为打印装置具有收据打印机，信息输入终端

111 作为显示装置具有液晶显示器 113, 作为输入装置具有触摸面板 114、软盘驱动器 117 和图象扫描仪 (未图示), 作为印刷装置具有打印机 116。打印机 116 使用可以多色打印的喷墨打印机。

5 提供信息的顾客 (发布广告的顾客) 从信息输入终端 111 输入想要打印在收据上的刊登信息。这时, 可以根据拿收据的人 (接受广告的顾客) 的性别、年龄段和职业等条件 (特定条件) 有选择地输入。

服务器 121 存储从信息输入终端 111 输入的刊登信息和与该刊登信息对应的特定条件。此外, 还可以起到建立商品数据库, 对各种商品进行价格检索和库存管理等的作用。

10 收银台 131 可以对接受广告的顾客购入的商品进行帐单信息的输入。操作员使用收银台 131 输入接受广告的顾客的年龄段、性别、职业等信息, 同时, 使用条形码读出器 131b 读取贴在商品上的条形码, 商品的数量通过键盘等输入。

15 收银台 131 根据条形码读取器 131b 读出的商品识别信息和数量等的帐单信息进行统计计算。统计计算既可以通过收银台 131 进行, 也可以通过服务器 121 进行。此外, 为了从商品识别信息中调出该商品的价格, 可以利用存储在服务器 121 中商品数据库。

20 这样, 本发明可以使用信息输入终端 111 接受由地区居民 (发布广告的顾客) 作为主体提供的刊登信息, 与特定条件对应将刊登信息打印在顾客 (接受广告的顾客) 的收据上进行提示, 因此, 能够对社区的信息交换起到一定的作用。

(信息输入终端的构成)

图 2 示出图 1 所示的 POS 系统的信息输入终端 111 的构成的方框构成图。

25 信息输入终端 111 的各部分由 CPU112 控制。液晶显示器 113 显示信息输入用按钮和五十音图等, 发布广告的顾客可以通过触摸设在液晶显示器 113 表面上的触摸面板 114, 从显示的按钮和五十音图中选择所要的东西, 输入刊登信息。此外, 通过在触摸面板上设置手写文字识别区和将识别手写文字的文字识别程序安装在信息输入终端内, 可以直接
30 输入平假名或汉字。

此外, 对在此显示的按钮, 可以事先设置能够输入想要向什么样的顾客层提供刊登信息的特定条件 (年龄段、性别、职业等)、刊登信息

的种类（运动会、募捐活动、新闻发布会）等和刊登信息的有效期限（举办日期等）的功能。据此，成为广告主的顾客的输入容易，同时在方便店的商品信息中可以生成这些信息。

此外，信息输入终端 111 可以具有图象扫描器 115。发布广告的客户可以事先准备想要在收据上打印的图案，使用扫描器 115 读取该图案作为刊登信息。进而，信息输入终端 111 可以构成具有软盘驱动器 117，能够把希望刊登信息的顾客在家里作成的图象文件（例如，JPEG、GIF、TIF 形式的文件）作为图象数据读入。此外，为了便于确认，打印机 116 能够打印输出作为广告输入的刊登信息。

此外，信息输入终端 111 不仅可以输入刊登信息，还可以预定音乐会的票和订购光盘等商品。顾客根据显示器 113 的显示操作触摸面板 114，选择所要的商品。选择完毕，打印机 116 打印收据。

顾客将打印机 116 打印的副本带到收银台 131，操作员通过读取打印在副本上条形码，能够进行音乐会票卷和光盘等商品的统计。

输入的刊登信息和商品信息经接口 118 发送给服务器。

这里，信息输入终端 111 起刊登信息输入控制装置的作用，此外，信息输入终端 111 与其具备的扫描仪 115、或软盘驱动器 117 一起起图象输入控制装置的作用。

（服务器的构成）

图 3 示出图 1 所示的 POS 系统的服务器 121 的方框构成图。

服务器 121 的各部分由 CPU 122 控制。服务器 121 经输入终端一侧的接口 123 与信息输入终端 111 通信，经收银台一侧的接口 124 与收银台 131 通信。

服务器 121 经输入终端一侧的接口 123 接收信息输入终端 111 输入的刊登信息和特定条件，将它们存储在硬盘、DVD 和 MT 等非易失性存储装置 125 中。

非易失性存储装置 125 还可以存储商品数据库。这时，CPU 122 经收银台一侧的接口 124 接收从收银台 131 发送来的商品识别号码（ID），经收银台一侧的接口 124 向收银台发送商品价格。

服务器 121 可以经因特网接口 126 与使用了电话线等的计算机通信网连接，向本部报告商品出售的状况，除了采购计划和商品价格的更新之外，还可以得到不是从顾客那儿得来的刊登信息。

此外，通过研究输入的刊登信息，经计算机通信网向本部发送当地要举办的各种活动的种类和日程，可以适当地改变该商店的商品进货计划。

这里，服务器 121 起 POS 系统的中央控制装置的作用。

5 (收银台的构成)

图 4 示出图 1 所示的 POS 系统的收银台 131 的方框构成图。

10 收银台 131 的各部分由 CPU 132 控制。操作员使用手提式扫描器等条形码读出器 133 和键盘 134 读取贴在商品上的条形码，或者输入商品识别信息。此外，还使用键盘 134 输入正在统计中的顾客的年龄段、性别和职业等信息。

从输入的商品识别信息中检索商品的价格，将它作为统计信息使用。检索时，可以使用存储在服务器 121 中的商品数据库。收银台 131 经接口 135 与服务器 121 通信。

15 收银台 131 将读取了条形码的商品名称或该商品的价格、合计金额等在顾客显示器 136 上显示，据此可让顾客确认。

收银台 131 可以包括钱箱 137 和信用卡、支付卡用的卡读取装置 138。可以据此进行统计。

20 作为收据，使用打印机 139 打印出商品的名称、价格、数量、合计金额、找钱的金额等的帐单信息。打印机 139 可以使用可多色打印的高速喷墨打印机。

这里，接收利用键盘输入的广告的顾客的年龄段、性别和职业等信息经接口 135 送往服务器 121。

25 服务器 121 的 CPU 122 (图 2) 将接收广告的广告的顾客的年龄段、性别和职业等信息与非易失性存储装置 125 存储的特定条件进行对比，选择满足特定条件的信息。进而，从非易失性存储装置 125 中取得与满足的特定条件对应的刊登信息，将该刊登信息送往收银台 131。当满足多个特定条件时，选择其中某一条刊登信息。

收银台 131 将接收的刊登信息与帐单信息合成后，打印出 1 张收据。

30 这里，收银台 131 起帐单信息输入控制装置和打印控制装置的作用，与服务器 121 一起起刊登信息取得装置的作用。此外，当起打印装置的作用时，服务器 121 利用存储的商品数据库去合成帐单信息。

(刊登信息的虚登录处理)

图 5 为本发明的 POS 系统的功能方框图、

刊登信息输入控制装置 201 从输入文本数据的输入装置 114 中接收输入，并输送到信息输入终端内的规定的存储器中，执行暂时保存的控制。此外，该控制装置与用于指定刊登信息打印输出的大小的尺寸输入控制装置 202 连接。另一方面，作为用于输入图象的输入装置的图象扫描器 115 与图象输入控制装置 203 连接，同样与尺寸输入控制装置连接。输入的广告刊登信息作为 HTML 形式等的文件暂时保存在信息输入终端内的存储装置中。

收费计算装置 204 根据输入的刊登信息的打印输出尺寸信息或刊登期间、输出对象等附加信息计算刊登的费用。这时，信息输入终端装置具有的打印机便在票据形状的纸上打印出登录号、要求金额或已将其变换成条形码的代码图形，作成登录卡。进而，将指定试打印的按钮显示在触摸面板上并将其打开，使试打印控制装置 210 工作，由此可以确认广告刊登信息是否能够以所希望的形式打印输出。

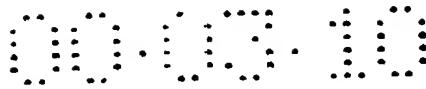
这里，当信息输入作业结束时，暂时将广告刊登信息和附随的刊登者信息、对象者信息虚登录在服务器内的存储装置中。

希望刊登广告者将该登录卡带到收银台，收银台利用条形码读取器读取登录卡的信息，进行费用的支付和缴纳费用的确认。即，收银台起缴纳费用确认装置 205 的作用。与它连接的刊登信息存储控制装置 206 接收该交费信息，将暂时保存的刊登信息文件正式登录到非易失性存储装置中，可以随时读取。

另一方面，通常的顾客购入商品，当想要到收银台交费时，通过帐单信息输入控制装置 207 计算商品的合计金额，并在显示器 136 上显示出来，当顾客交费后，利用服务器 21 的打印数据生成装置 208，将指定的广告刊登信息的文件和帐单信息的数据以指定的格式合成，生成打印数据。这时，打印数据生成装置 208 参照帐单信息输入时输入的顾客的年龄和性别等附加信息，将其与广告刊登信息输入时指定的顾客的条件进行比较，判定是不是指定的顾客，若是广告刊登的对象，则从非易失性存储装置 125 中读出该广告刊登信息的文件，生成合成数据。

打印数据作为收据打印用的数据被送往收银台 131，利用打印控制装置 209 从打印装置 139 打印输出。

图 6 是表示图 1 所示的 POS 系统的直到刊登信息被虚登录到存储装



置为止的处理流程的流程图。

首先, 信息输入终端 111 的 CPU 112 在显示器 113 上显示菜单 (步骤 S501)。图 7 示出该菜单的显示例。

在主菜单 601 上显示打印在收据上的刊登信息的输入按钮 602、音乐会的预定、发行按钮 603、旅行的交通票和旅馆的预定、发行按钮 604, 音乐光盘的订购按钮 605 和游戏软件的订购按钮 606 等。

其次, CPU 112 监视触摸面板 113, 发布广告为顾客考虑选择主菜单 601 显示的哪一个按钮 (步骤 S502)。

当选择了刊登信息输入按钮 602 以外的按钮时（步骤 S502；其他），
10 执行相应的处理（步骤 S503），再返回步骤 S501。在步骤 S503 的处理中，因为可以使用公开的技术，故本发明省略其说明。

当选择了刊登信息输入按钮 602 时(步骤 S502; 刊登信息输入), CPU 112 将刊登信息种类的输入菜单显示在显示器 113 上, 接收刊登信息种类的输入(步骤 S504)。

15 图 8 示出刊登信息种类的输入菜单。

在刊登信息种类的输入菜单 701 上, 显示学校活动按钮 72、募捐活动按钮 703、讲习班按钮 704 和其它按钮 705。发布广告的客户在通告文娱活动和运动会等时, 选择学校活动按钮 702, 当通告募捐活动和免费市场等时选择募捐活动按钮, 当通告插花班、英语班和家庭教师等时, 选择讲习班按钮。此外, 当想要通告不属于上述范围的活动时, 选择其它按钮 705。

接着，CPU 112 将刊登信息的有效期限的输入菜单显示在显示器 113 上。接收刊登信息的有效期限的输入（步骤 S505）。

图 9 示出刊登信息的有效期限输入菜单的显示例。发布广告的客户
25 可以输入各种活动的举办日等。

有效期限输入菜单 801 显示分别表示输入的年月日的年输入部 802、月输入部 803、日输入部 804、表示现在输入的地点的光标和用来输入数字的数字键 806。

进而，CPU 112 将刊登信息的特定条件的输入菜单显示在显示器 113 上，接收刊登信息的特定条件的输入（步骤 S506）。

图 10 示出刊登信息的特定条件的输入菜单的显示例。

特定条件的输入菜单 901 显示要提供信息的对方的性别输入按钮

902a、902b、年龄段输入按钮 903a、903b、903c、903d、903e、903f 和职业输入按钮 904a、904b、904c。发布广告的客户通过从中选择所要的输入按钮，可以输入特定条件。

接着，CPU 112 将刊登信息的输入菜单显示在显示器 113 上，接收刊登信息的输入（步骤 S507）。

图 11 示出刊登信息输入菜单的显示例。

刊登信息输入菜单 1001 显示显示输入的刊登信息的输入部 1002、表示现在输入的地点的光标 1003 和用来自由输入文章的五十音图 1004。进而，还显示扫描按钮 1005，用来从扫描器 115 读取图象，并将其作为刊登信息。发布广告的客户通过操作五月五十音图 1004 和扫描按钮 1005，能够容易地输入提供的信息。

此外，利用字体尺寸指定按钮 1006，可以指定自己喜欢的字体尺寸。进而，虽然没有图示，也可以部分或全体指定字体的种类、黑体字、斜体字等。

进而，CPU 112 显示确认菜单，确认步骤 S504 ~ 507 输入的信息，求得刊登信息的内容的确认（步骤 S508）。

图 12 示出确认菜单显示例。确认菜单 1101 显示刊登信息的种类 1102、有效期限 1103、特定条件 1104、刊登信息 1105 和确认按钮 1106。

本实施例是用使用图象扫描器进行图象输入的方法说明的，也可以将使用家里的 PC 作成的图象文件记录到软盘上，在信息输入终端读出后，作成广告刊登信息的数据。

当修改输入时（步骤 S508；否），返回步骤 S504。当修改输入时，若将上次输入的信息作为各菜单的既定值使用，则容易进行再输入。

此外，关于这些信息的输入方法，除了这里展示的程序之外，可以使用公开的技术，将顺序作适当的改变即可，这样的实施形态也包含在本发明的范围内。

在已被确认的情况下（步骤 S508；是），CPU 112 显示虚登录的画面，求得最终登录的确认。

图 13 示出登录确认菜单的显示例。登录确认菜单配置指定预览画面 1151、打印尺寸或打印颜色的按钮 1152 和费用确认的显示画面 1153 等，同时，配置显示虚登录的最终画面、虚登录 OK 的按钮 1160、取消（Cancel）按钮 1161 和修正（Revise）按钮 1162 等。

使用上述按钮，指定尺寸和颜色（步骤 S509），根据刊登期限、尺寸等指定信息计算费用（步骤 S510），询问是否虚登录（步骤 S511）。费用例如可以通过将从该日到有效期间的天数乘规定的金额得到。此外，可以根据刊登信息的种类改变规定的金额，如学校活动 100 日元，
5 讲习班的介绍 200 日元等。进而，也可以根据刊登者的年龄改变。

这里，当按下虚登录 OK 按钮 1160 时（步骤 S511：是），经接口 118 将刊登信息的种类、有效期限、特定条件和刊登信息送往服务器 121（步骤 S509）。将广告刊登信息和附加信息对应，暂时保存在服务器内的存储装置 125 中。此外，当按下取消按钮 1161 时，便删除所有的信息（步
10 骤 S511：否）。当必须进一步修正时，按压修正按钮 1162。这时，返回步骤 S504。

服务器 121 经输入终端一侧的接口 123 接收这些信息（步骤 S514），与识别号码一起虚登录并存储到非易失性存储装置 125 中（步骤 S515）。而且，经输入终端一侧的接口 123 发送该虚登录的识别号码（步骤
15 S516）。

CPU 112 经接口 118 接收虚登录的识别号码（步骤 S513）。通过信息输入终端的打印机 116 发行请求书兼登录卡（步骤 S520），结束本处理。

发布广告的顾客也可以以自己指定的格式打印输出，可以确认例如
20 广告的尺寸、颜色和字体的种类等。此外，登录卡上还可以打印表示虚登录的识别号码的条形码。

在下面说明的费用处理中读取该条形码后进行收费。

（收费处理）

图 14 是表示在图 1 所示的 POS 系统中通过进行收费金额的确认对
25 虚登录的刊登信息进行正式登录的流程的流程图。发布广告的顾客将在步骤 S520 输出的请求书兼登录卡交给收银台 131 的操作员（店员），从而开始收费处理。

首先，收银台 131 的 CPU 132 从条形码读出器 133 接收虚登录的识别号码（步骤 S1201）。该输入通过操作员利用条形码读出器读取打印在
30 登录卡上的条形码进行。

其次，CPU 132 经接口 135 向服务器 121 发送该虚登录的识别号码（步骤 S1202）。

服务器 121 当经收银台一侧的接口 124 接收到虚登录的识别号码时 (步骤 S1203), 将非易失性存储器 125 因虚登录而存储的刊登信息的种类、有效期限、特定条件和刊登信息与登录卡的内容对照并进行确认 (步骤 S1204)。当确认处理结束时, 将事先计算的费用送往收银台 131 (步骤 S1205)。

再有, 也可以使用条形码事先将费用输出到登录卡上, 再使用。

收银台 131 经接口 135 接收费用 (步骤 S1207), 将该费用显示在显示器 136 上 (步骤 S1208)。

这里, 操作员从发布广告的顾客那里收取费用, 例如, 通过按压键盘 134 的 ‘精算’ 按钮, 收银台 131 接收该命令 (步骤 S1209)。除了收取现金之外, 还可以收取使用了读卡装置 138 的信用卡和支付卡。

进而, 当确认已缴纳了费用, CPU 132 经接口 135 向服务器要求正式登录该刊登信息 (步骤 S1210)。

服务器接收该要求 (步骤 S1211), 正式登录该刊登信息 (步骤 S1212), 经收银台一侧的接口 126 向收银台 131 发送表示已正式登录了的信号 (步骤 S1213)。

收银台 131 在经接口 135 接收到已正式登录了的信号后 (步骤 S1214), 给发布广告的顾客打印表示已收到广告的收据 (步骤 S1215), 结束本处理。

(统计处理)

图 15 是表示在图 1 所示的 POS 系统中从输入统计信息到将其与刊登信息一起打印在收据上为止的处理流程的流程图。

首先, 收银台 131 的 CPU 132 从键盘 134 接收发布广告的顾客的性别、年龄段和职业等顾客信息的输入 (步骤 S1301)。该输入由收银台 131 的操作员 (店员) 进行。

其次, CPU 132 利用条形码读出器 133 和键盘 134 接收商品识别信息和商品数量信息的输入 (步骤 S1302), 经接口 135 将该识别信息送往服务器 121 (步骤 S1303)。

当服务器 121 经收银台一侧的接口 124 接收商品的识别信息时 (步骤 S1304), 从存储在非易失性存储装置 125 的商品数据库中检索商品的价格 (步骤 S1305), 经收银台一侧的接口 124 将该价格信息送往收银台 131 (步骤 S1306)。



收银台 131 经接口 135 接收商品的价格信息 (步骤 S1307), 在显示器 136 上显示价格信息 (步骤 S1308)。

进而, 检查商品识别信息的输入是否结束 (步骤 S1309)。例如, 通过操作员按压键盘 134 的 ‘合计’ 键, 结束商品识别信息的输入。

5 当输入未结束时 (步骤 S1309; 否), 返回步骤 S1302。另一方面, 当商品识别信息的输入结束时 (步骤 S1309; 是), CPU 132 经接口 135 将在步骤 S1301 输入的顾客的性别、年龄段和职业等顾客信息送往服务器 121 (步骤 S1310)。

10 服务器 121 经收银台一侧的接口 124 接收顾客的性别、年龄段和职业等顾客信息 (步骤 S1311), CPU 122 将正式登录在非易失性存储装置 125 中的特定条件与这些顾客信息进行对比, 检查哪些满足特定条件 (步骤 S1312)。

再有, 当满足的特定条件是多个时, 可以根据随机数或采用了的次数等适当选择某一个特定条件。

15 此外, 若总是成立的特定条件, 可以将该方便商店的宣传等作为与此对应的刊登信息事先存储在非易失性存储装置 125 中。

接着, CPU 122 从非易失性存储装置 125 取得与满足的特定条件对应的刊登信息 (步骤 S1313), 经收银台一侧的接口 124 将该刊登信息送往收银台 131 (步骤 S1314)。

20 收银台 131 经接口 135 接收刊登信息 (步骤 S1315)。

接着, 收银台 131 的 CPU 132 根据在步骤 S1302 接收的商品数量和步骤 S1307 接收的商品价格中生成应打印在收据上的帐单信息 (步骤 S1316)。

25 最后, 收银台 131 将在步骤 S1314 接收的刊登信息和在步骤 S1315 生成的帐单信息合成后生成打印数据 (步骤 S1317), 送往打印机 (步骤 S1318), 利用打印机 139 打印帐单 (步骤 S1319), 并结束本处理。作为打印格式, 可以考虑各种方法, 如在收据上留出刊登信息用的打印区域, 将刊登信息镶在该部分中打印出来, 或者, 在打印刊登信息之后, 打印帐单信息等。此外, 当登录多个刊登信息项目时, 对不符合特定条件的
30 顾客, 也可以只打印标题。

图 16 是表示这样打印的收据的例子的说明图。收据 1401 具有刊登信息打印区 1402 和帐单信息打印区 1403, 打印各自的信息。

再有，上述处理的程序只反映实施形态的一个例子，改变它的形式或改变它的顺序，可以执行与此同等的处理。例如，虽然在上述说明中省略了，还可以追加适当进行找零钱的计算和输入信息的改正等的步骤。

5 此外，可以将信息输入终端 111 和服务器 121 作为一体构成，也可以将服务器 121 和收银台 131 作为一体构成。此外，服务器 21 进行的处理可以由收银台 131 进行，反之亦可。这样一些实施形态也包含在本发明的范围内。

10 此外，在上述实施例中，根据刊登信息的种类和有效期限与登录日之间的天数来计算费用，但也可以考虑其它的方法。

例如，广告发布者能够在信息输入终端 111 输入在多少张收据上打印广告，通过使 1 张收据的费用与张数相乘，就可以求出总费用。这时，当打印广告的次数比输入的收据张数少时，则满足特定条件。

15 此外，还可以考虑能够进一步详细设定刊登广告的期间的实施形态。例如，指定‘从上午 10 时到下午 2 时，从今天开始 2 周内’等。这时，也可以根据不同的时间段改变广告费用，因为预计的顾客数量因时间段而异。

20 此外，在上述实施例中是先付广告费，但是，当使用信用卡等时，也可以根据实际打印了广告收据的张数然后再收费。这时，通过从收银台输入信用卡的会员号码，可以进行从虚登录到正式登录的更新。

此外，在上述实施例中，使用的是喷墨打印机 116 作为 2 色以上的多色打印机，但也可以使用热敏打印机、点阵打印机和激光打印机。假如这些打印机只能单色打印，则可以无视彩色打印的指定（图 13）。

如以上说明的那样，若按照本发明，能得到如下效果。

25 首先，能够提供一种 POS 系统和刊登广告的收费方法，根据广告的刊登信息对想要发布广告的顾客进行收费，当顾客交费后，作为广告在别的顾客顾客的收据上打印刊登信息。

此外，能够提供一种对提供刊登信息的顾客很容易使用的 POS 系统。

30 此外，能够提供一种 POS 系统和刊登广告的收费方法，可以根据顾客的年龄段、性别和职业等适当选择应提供的刊登信息。

进而，能够容易地使记录了程序的信息记录媒体独立于 POS 系统的硬件之外，作为软件商品发行或出售。若利用 POS 系统执行本发明的已

00:03:10

记录在信息记录媒体上的程序，就能够实现与上述发明有关的 POS 系统和 POS 系统的控制方法。

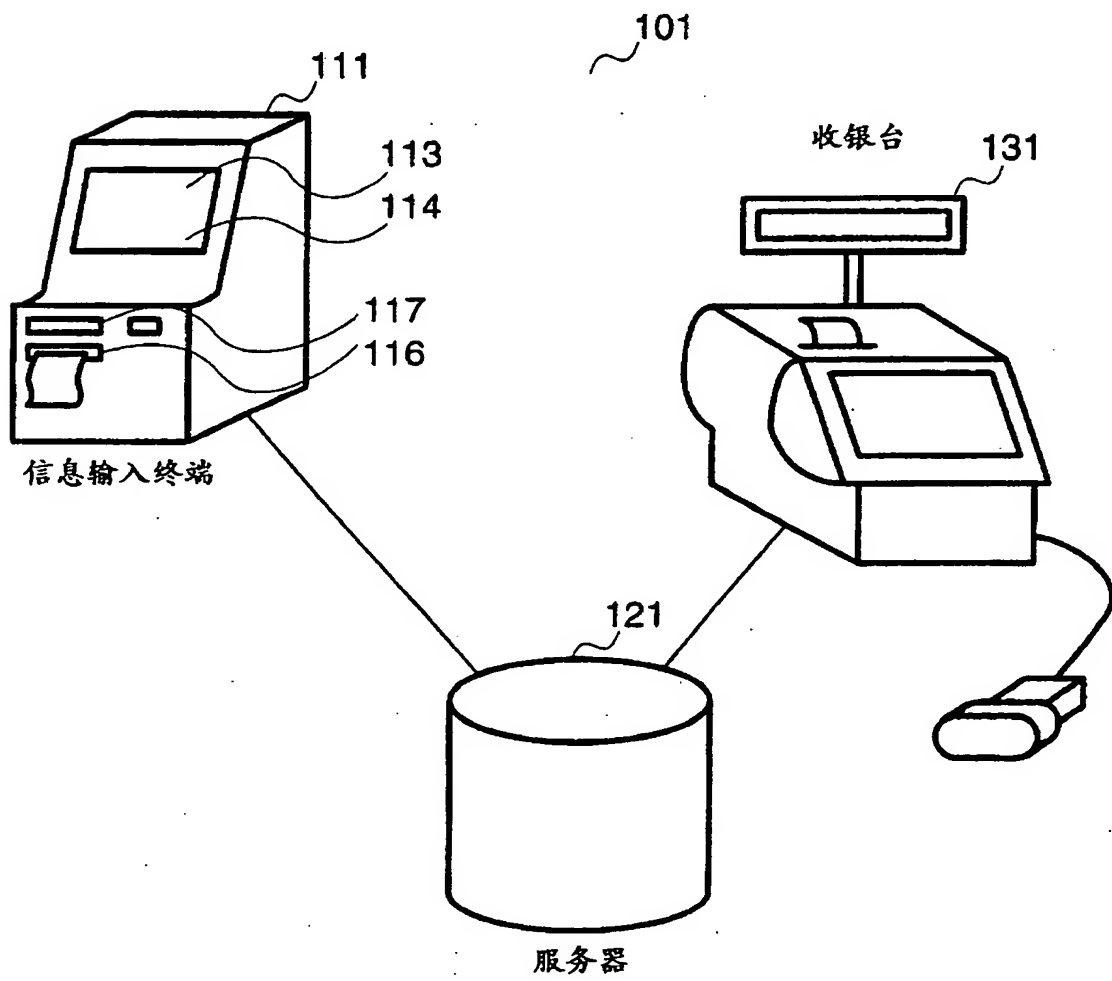


图 1

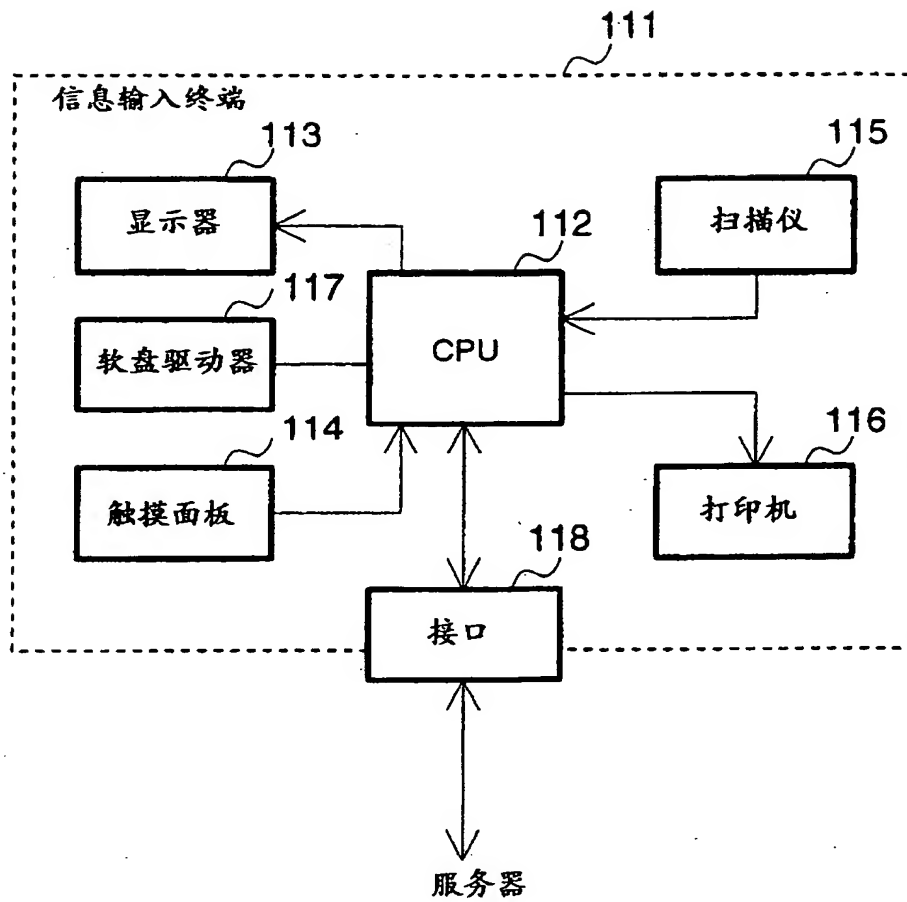
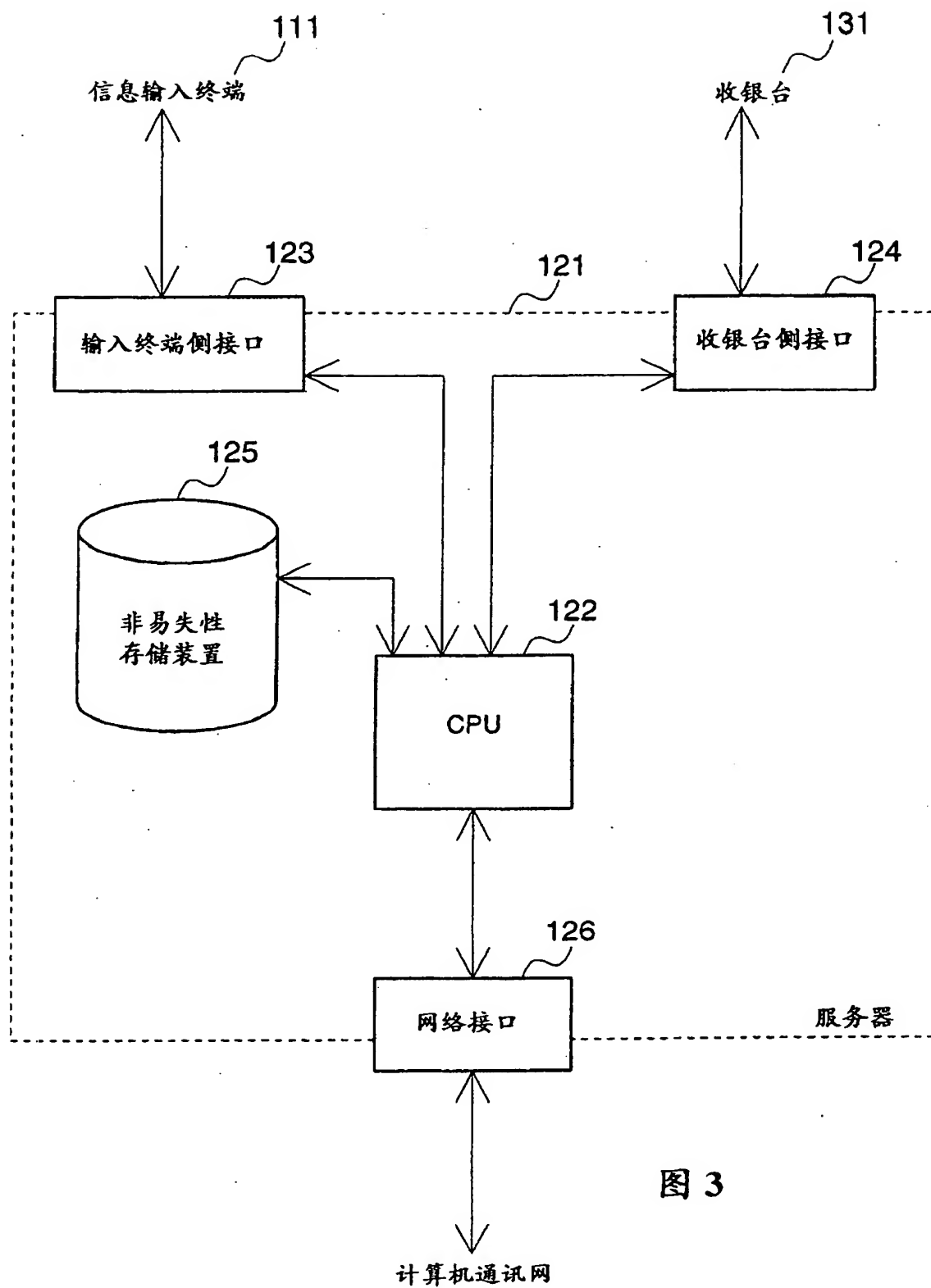


图 2



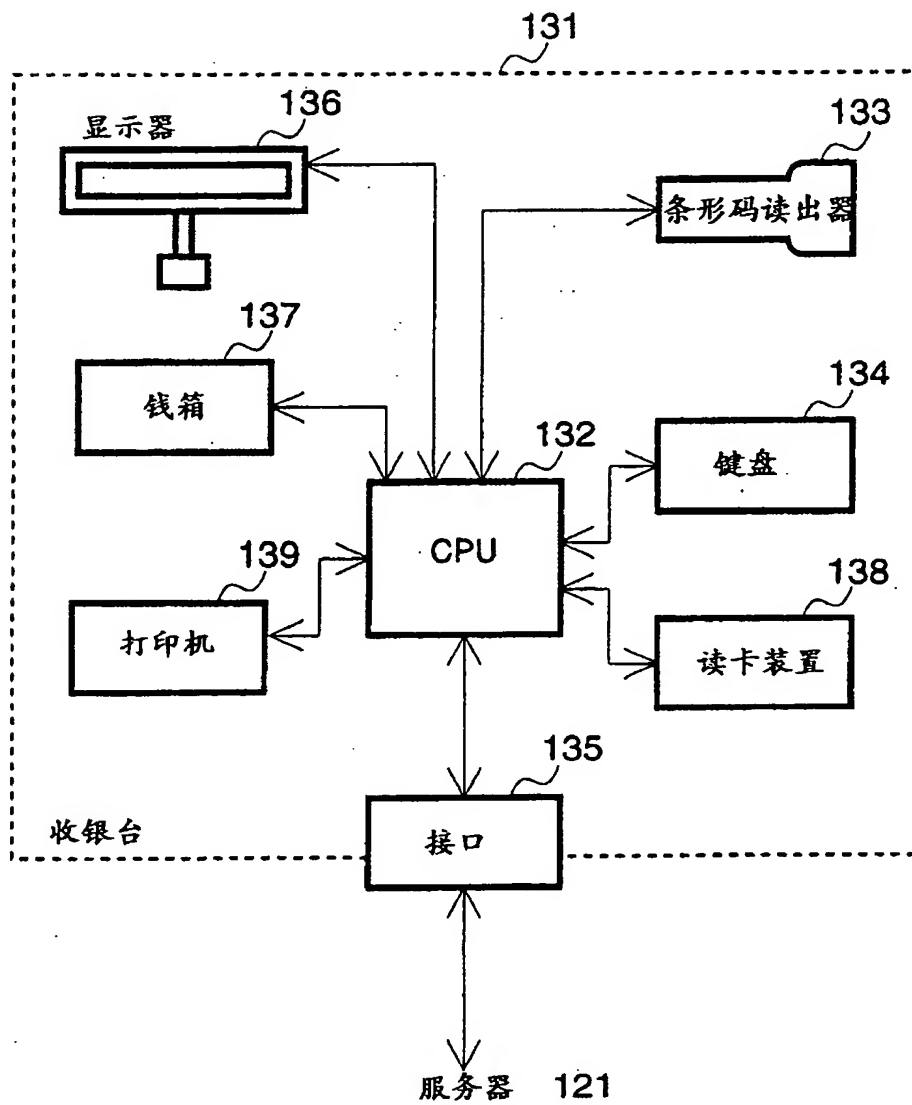


图 4

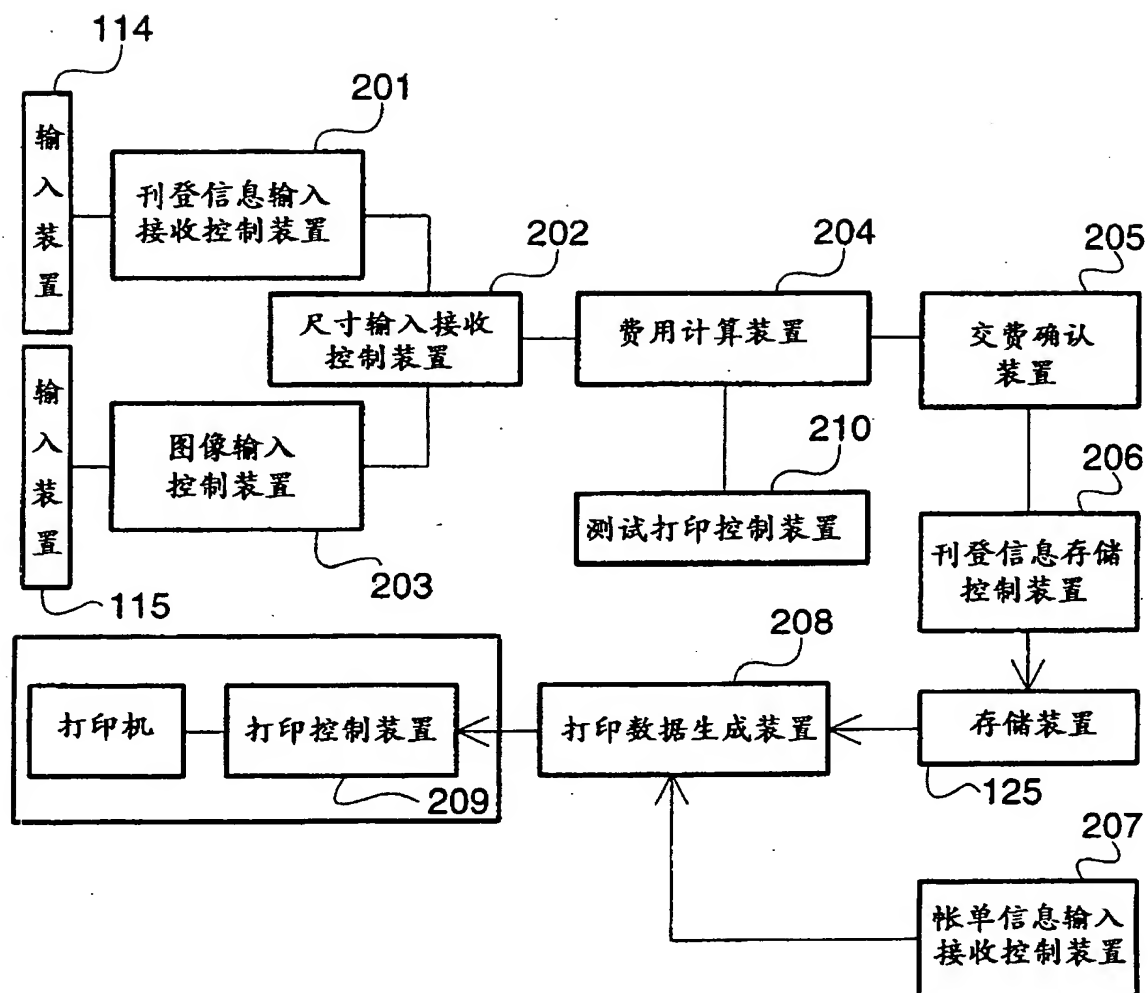


图 5

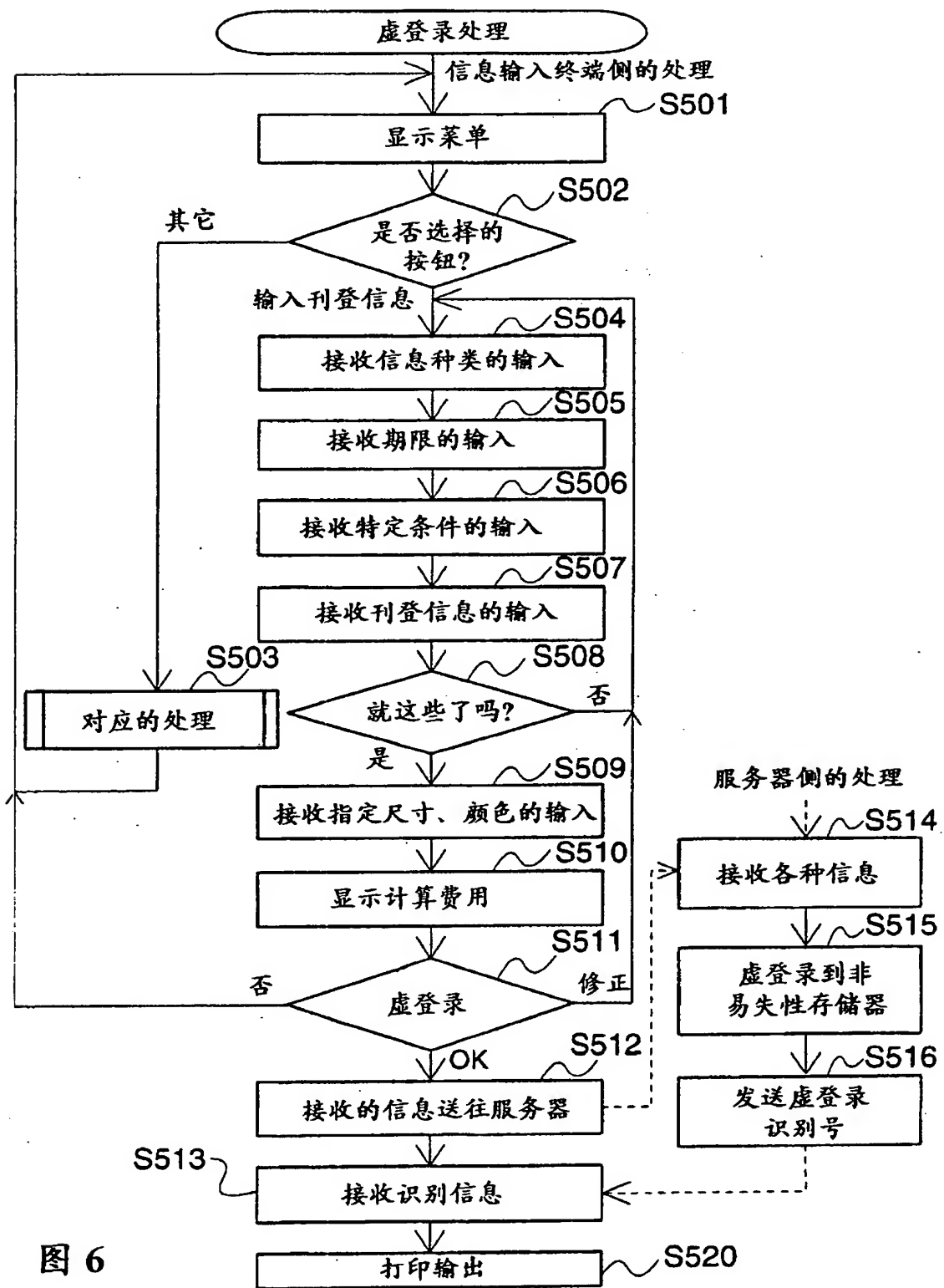


图 6

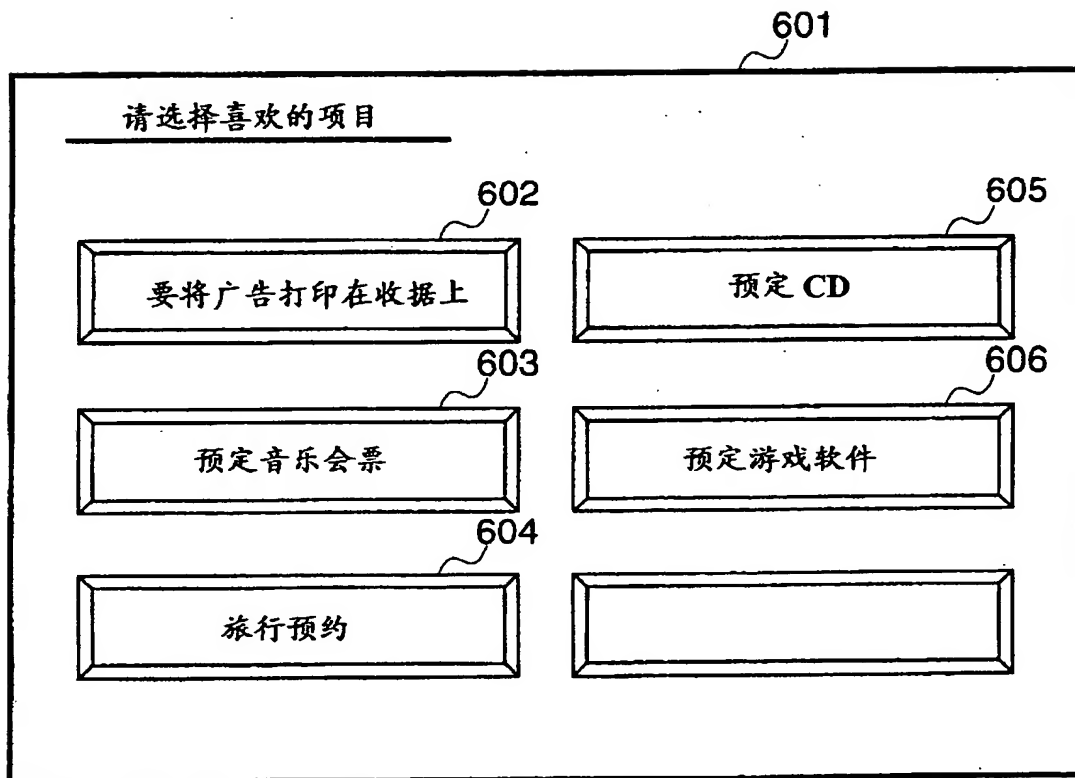


图 7

00:03:10

701

请输入广告的种类, 结束后再按"下一步"

702 学校活动

704 讲习班

703 募捐

705 其它

返回 下一步

图 8

00:03:10

801

请输入有效期限, 结束后再按"下一步"

802

1999

年

803

1

805

月

804

日まで

806

1	2	3	改正1个字
4	5	6	空白
7	8	9	
	0		

返回

下一步

图 9

901

请输入提供对象, 结束后再按"下一步"

请按希望对象的 ☐ , 向 ☒ 的对象发广告

	903a	903b	903c
年龄段	<input type="checkbox"/> ~9岁	<input checked="" type="checkbox"/> 10多岁	<input checked="" type="checkbox"/> 20多岁
	<input checked="" type="checkbox"/> 30多岁	<input checked="" type="checkbox"/> 40多岁	<input type="checkbox"/> 50岁~
	903d 902a	903e 902b	903f
性别	<input checked="" type="checkbox"/> 男性	<input checked="" type="checkbox"/> 女性	
	904a	904b	904c
职业	<input checked="" type="checkbox"/> 学生	<input type="checkbox"/> 社会上的人	<input type="checkbox"/> 所有的人

图 10

00:03:10

1001

请输入刊登信息, 结束后再按"下一步" 1002

3月13日上午10时开始在千代田小学体育馆举办募捐活动.
请大家踊跃参加 1003

°	わ	ら	や	ま	は	な	た	さ	か	あ	英文数字	改正1个字
°	を	り		み	ひ	に	ち	し	き	い	片假名	空白
!	ん	る	ゆ	む	ふ	ぬ	つ	す	く	う	改行	缩小
?	、	れ		め	へ	ね	て	せ	け	え	变换	
	。	ろ	よ	も	ほ	の	と	そ	こ	お	不变换	使用扫描仪 1005

1004

1006

字号 14 pt 返回 下一步

图 11

1101

下面这样行吗？可以的话请按"是"。

种类	募捐	1102
有效期限	1999年3月13日	1103
特定条件	10岁~40岁到50岁以上, 男女职业不限	1104
刊登信息	3月13日上午10时开始在千代田小学体育馆 举办募捐活动。 请大家踊跃参加	1105

图像

没有

1105

否

是

1106

1106

图 12

00:03:10

1150 1151

画面预览

• 指定打印尺寸

大 中 小

• 指定打印颜色

单色 红 蓝 黑

全色

1152

• 虚登录吗?

OK 取消

修改

1160 1161

费用

1,200 YEN

1153

1162

图 13

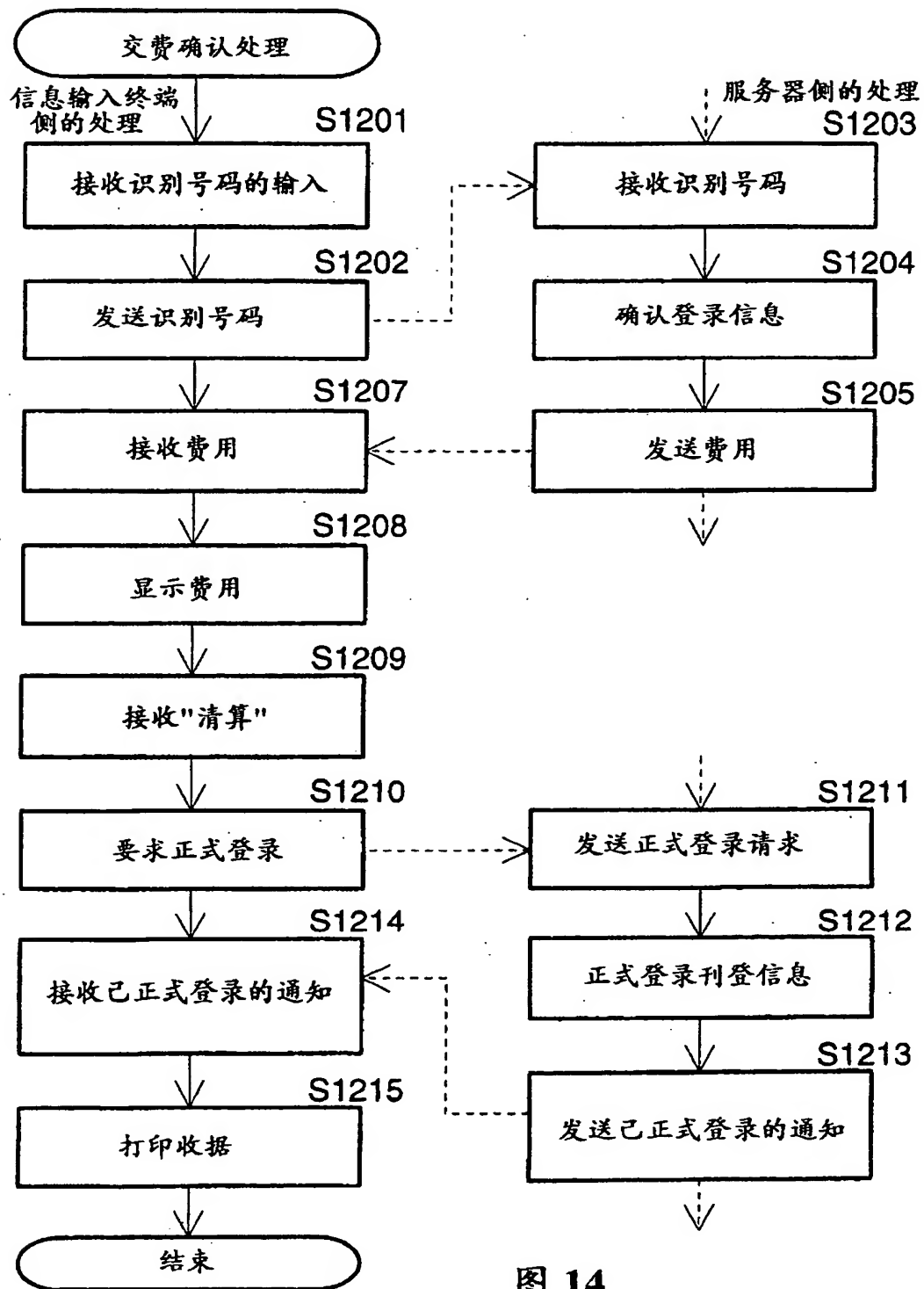


图 14

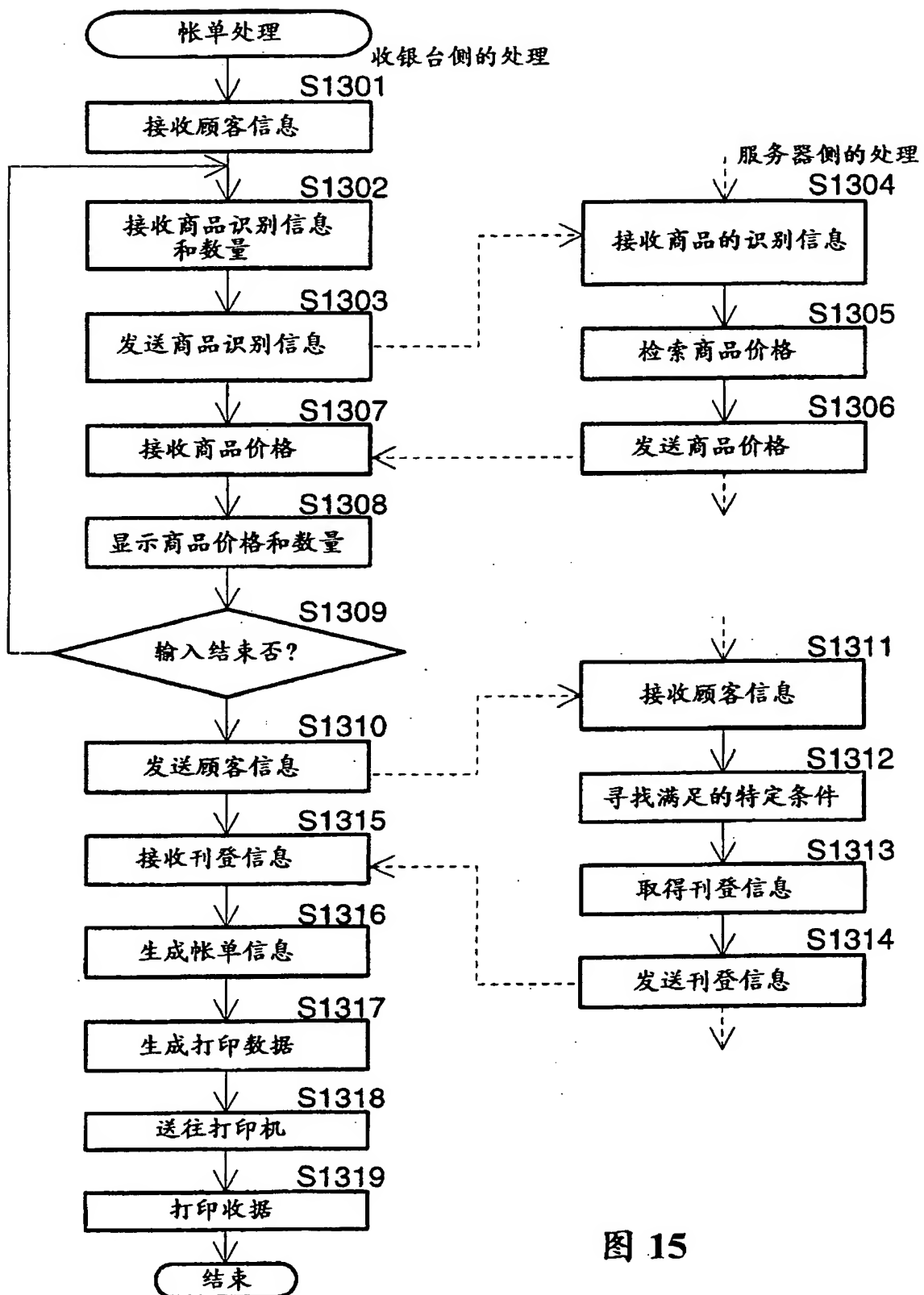


图 15

00:00:10

1401

方便店 小商店

电话 03-3769-0466

1999年3月1日14时20分

1402

募捐通知

3月13日上午10时开始在
千代田小学体育馆
举办募捐活动。
请大家踊跃参加

1403

J9001	烤面包	×1	@150	¥150
J8254	橡皮擦	×1	@50	¥50
J2304	方便面	×2	@110	¥220
小计				¥420
税金				¥21
合计				¥441
预付款				¥1,000
找回款				¥556

感谢光顾

图 16

Jane_Chen

寄件者: "LilyChen" <lilychen@home.jcipo.com.tw>
收件者: "Jane_Chen" <jane_chen@home.jcipo.com.tw>
傳送日期: 2005年12月9日 上午 11:09
附加檔案: ATT00153.htm; 事務所分析意見.doc
主旨: Fw: P90007-JP [指示事務所答辯] _ 請儘快提供答辯意見 謝謝

----- Original Message -----

From: JCenter
To: 陳珮莉
Sent: Friday, December 09, 2005 11:05 AM
Subject: Fw: P90007-JP [指示事務所答辯] _ 請儘快提供答辯意見 謝謝

----- Original Message -----

From: mavis@toppoly.com
To: Taiwan@jcipgroup.com.tw
Cc: legalip@toppoly.com
Sent: Friday, December 09, 2005 10:17 AM
Subject: P90007-JP [指示事務所答辯] _ 請儘快提供答辯意見 謝謝

本公司案號：P90007-JP
貴所案號：08490-JP-PA
官方期限：2006/2/13

請在收到此Email後，回傳Email以確收，謝謝

敬啓者：
本公司欲進行答辯

請貴所直接提供「OA翻譯」&「答辯意見」

所謂的「答辯意見」是指實質的分析意見，亦即，真正有看過引證案後所作出的分析。附上檔案格式供你們參考，你們可再作修改，其中包括列出「審查歷史」，以作我們評估下階段作法的參考。

如有任何問題，請與本人聯絡。謝謝

Best regards,
Mavis Chen/陳心怡
Legal & IP Office 法務智權室
Toppoly Optoelectronics Corp./統寶光電(股)公司
Tel : 037-586-393 ext. 11062

2005/12/9

=====

本資訊包含統寶光電股份有限公司專有之智慧財產或機密文件，非經統寶書面授權許可，不得透露或使用本資訊，亦不得複印、複製或轉變成其它任何形式使用。本公司對相關資訊內容及所有未經統寶書面授權資訊內容的誤用、濫用、修改均不負責。

The information contained herein is the exclusive intellectual property or confidential document of Toppoly, and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of Toppoly. Toppoly shall not be liable for any information and unauthorized misuse, abuse, modification of this email.

=====